基于h5的在线教育直播录播平台

配置管理计划

v1.0

初始版本发布时间：2019-6-14

当前版本发布时间：2019-6-14

目录

[1. 导言 3](#_Toc11506093)

[1.1 目的 3](#_Toc11506094)

[1.2 范围 3](#_Toc11506095)

[2. 软件配置管理 3](#_Toc11506096)

[2.1 SCM组织 3](#_Toc11506097)

[2.2 SCM责任 3](#_Toc11506098)

[2.3 SCM与项目中其他机构的关系 3](#_Toc11506099)

[3. 软件配置管理活动 4](#_Toc11506100)

[3.1 配置标识 4](#_Toc11506101)

[3.2 配置控制程序 5](#_Toc11506102)

[3.3 配置状态报告 6](#_Toc11506103)

[3.4 配置审核 7](#_Toc11506104)

# 1. 导言

## 1.1 目的

本文档的目的是为“基于h5的在线教育直播录播平台”项目的配置管理过程提供一个实施规范，作为项目配置管理过程提供一个实施规范，作为项目配置管理实施的依据和指南。

## 1.2 范围

本文档仅适用于“基于h5的在线教育直播录播平台”项目的配置管理过程。本文档定义了配置管理的步骤和工作产品。

# 2. 软件配置管理

## 2.1 SCM组织

建立软件配置控制委员会，由项目经理和相关人员组成，有序、及时和正确地处理对软件配置项的变更。

## 2.2 SCM责任

通过在特定的时刻选择软件配置，系统地控制对配置的修改，并在整个软件生命周期中维护配置的完整性和可追踪性。

## 2.3 SCM与项目中其他机构的关系

软件配置管理为开发、运维小组提供管理软件开发和维护以及其中各种中间软件产品的方法和规则，帮助开发团队对软件开发过程进行有效的变更控制，同时是帮助质量管理小组提高软件质量的重要手段。

# 3. 软件配置管理活动

## 3.1 配置标识

**3.1.1 配置项的标识**

本项目的配置项标识即文件名规则，包括5个部分，如SDU-H5Live-EDU-SCM-V1.0，其中第一部分SDU代表企业名，第二部分H5Live代表项目名，第三部分EDU代表项目阶段，第四部分SCM代表文档类型，第四部分V1.0代表版本号。

**3.1.2 项目基线**

（1）《基于h5的在线教育直播录播平台——系统规格》。

（2）《基于h5的在线教育直播录播平台——需求规格说明》。

（3）《基于h5的在线教育直播录播平台——软件设计大纲》。

（4）前端JS代码、后台JSP代码、MySQL数据库数据字典、Tomcat服务器配置。

（5）《基于h5的在线教育直播录播平台——软件测试计划书》、测试步骤内容、测试用例集。

（6）基于h5的在线教育直播录播平台WEB应用、移动端应用。

**3.1.3 配置库**

本配置库由项目基线中需要的各文档、源代码、系统配置等全体组成，非基线产品不纳入配置库。

## 3.2 配置控制程序

**3.2.1 变更基线的规程**

（1）变更请求

准备一个软件变更请求表单，变更申请者使用这一文档描述所标识的变更。

（2）变更评估

验证变更请求表单完整性、正确性、清晰性，填写项目变更评估表。

（3）变更批准/拒绝

包括直接实现变更、挂起或者延迟变更、拒绝变更。

（4）变更实现

项目人员使用SCCB给予的权限并遵循SCCB的指导，从受控库中取出基线的副本，并实现被批准的变更，对已经实现的变更实施验证。

**3.2.2 变更要求和批准变更的程序**

变更要求和批准变更将按如下程序依次进行：

（1）填写变更申请表，提交给SCCB，由SCCB组织相关人员分析变更的影响。

（2）项目经理根据批准的结果，指导项目组进行相应的修改。

**3.2.3 变更控制委员会（SCCB）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 组名 | 用户名 | 权限 |
| 合同管理者 | 余定邦 | 读、写 |
| 项目管理者 | 余定邦、王子硕 | 读、写 |
| 项目助理 | 丁昊、杨涛 | 读、写 |
| 开发组 | 王子硕 | 读、写 |
| SQA组 | 杨涛 | 读、写 |
| 开发运行环境支持组 | 丁昊 | 读、写 |

**3.2.4 用于执行变更控制的程序**

执行变更控制将按如下程序依次进行：

（1）受控基线出库。

（2）变更实现。

（3）实现的测试和验证。

（4）实现被承认。

（5）受控基线入库。

## 3.3 配置状态报告

**3.3.1 项目媒体**

（1）使用山东跃能云端数据库存储相关文本、图片、视频等多媒体内容。

（2）经过审核人员评估，确认内容可发布后，展示到相应站点或APP的相应界面中。

**3.3.2 报告信息**

（1）需要报告的信息包括用户数量、访问流量、视频/直播间数量以及用户分布情况。

（2）控制这些数据在预先设计的范围内。低于范围需考虑相应宣传措施，高于范围需考虑改进内核算法以及服务器性能。

（3）将所有信息制成报告，以月为单位提交。报告内容需具体到每个数据，每个数据需具体到小数点后三位。

**3.3.3 软件版本**

计划三个版本，每一个版本建立一个原型，并完成测试、评审和问题讲解。

特别注意使用说明书的编写。

**3.3.4 变更管理状态统计**

每次变更的编号、内容、负责人、时限信息需依次记录，形成变更管理状态统计报告。

## 3.4 配置审核

**3.4.1 审核内容**

每次审核提供以下信息：

（1）审核的是哪个基线。

（2）谁进行审核。

（3）审核对象。

（4）审核中配置管理者的任务是什么，其他机构的任务是什么。

（5）审核的正式程度如何。

**3.4.2 配置管理评审**

每个评审提供以下信息：

（1）有待评审的材料。

（2）评审中配置管理者的责任，其他机构的责任。